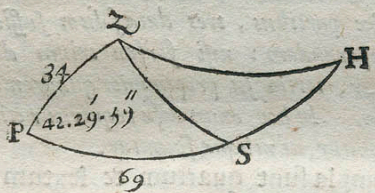
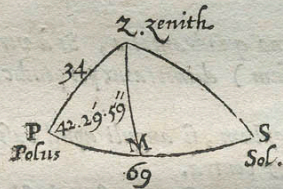


facile innotescunt, cognitis tamen prius per 2. 3. & 4. sect. cap. 3. huius, aut ex hypothese partium speciebus.

Exemplum duorum laterum, & anguli interpositi datorum.

VI sit (usus & exercitii gratia) Triangulum Sphaericum non quadrantale in superficie primi mobilis descriptum P. Z. S. polum, Zenith, & solem referens: cuius sex partes sunt, latus P. Z., quod est interstitium poli & Zenith, seu complementum elevationis poli. Latus Z. S., interstitium Zenith & solis, seu complementum altitudinis solis. Latus P. S. interstitium poli & solis, seu complementum declinationis solis ab equatore. Angulus Z. P. S. hora diei, seu tempora horaria aequatoris.



Angulus P. Z. S. quæ plaga est, seu azimuth solis à septentrione. Angulus P. S. Z, qui angulus est situs & positionis solis ad polum & zenith. Harum sex partium dantur tres quæcunque mistellaneæ. Verbi gratia, angulus horarius Z. P. S. 42. 29. 59. (qui horam secundam 46. 56. 56. pomeridianam notat) & latus P. Z. 34. complementum elevationis poli. atque latus P. S. 69. complementum declinationis solis. Ex quibus, ut acquirantur tres reliquæ partes, ab. Z. termino lateris. P. Z. dati, dimittatur perpendicularis Z. M., aut, si mavis, quadrans Z. H. angulum datum Z. P. S. subtendens, reducensque non quadrantale oblatum P. Z. S. ad duo triangula in angulo M. quadrantalia, quæ sunt P. M. Z. & Z. M. S. ut in primo schemate: vel (si varietate delecteris) ad duo triangula in latere Z. H. quadrantalia, quæ sunt Z. H. P. & Z. H. S. ut in secundo schemate: Quorum qua-

quadrantalium omnes partes per 9. sect. cap. 4. huius acquiras. Nam ex datis P. Z. 34. atque Z. P. M. seu Z. P. S. 42. 29. 59. inuenies perpendicularem Z. M. 22. 11. 47. & angulum P. Z. M. 52. 46. 38. & latus P. M. 26. 26. 29. quo ablato à P. S. 69. restat M. S. 42. 33. 31. quo & perpendiculari Z. M. jam cognitis, inuenies per 9. sect. cap. 4. huius angulum M. S. Z. seu quæsitum P. S. Z. 31. 6. 5. & latus quæsitum S. Z. 47. atque angulum M. Z. S. 67. 38. 11. quo ad P. Z. M. 52. 46. 38. addito, fit angulus reliquus quæsitus P. Z. S. 120. 24. 49. Tres itaque habes partes quæsitæ officio perpendicularis Z. M. primi schematis. Eisdem quoque officio quadrantis Z. H. secundi schematis venari poteris. Ex datis enim, ut supra, P. Z. 34. & Z. P. S. seu Z. P. H. 42. 29. 59. inuenies per eandem 9. am. cap. 4. huius, angulum Z. H. P. 22. 11. 47. & angulum P. Z. H. 142. 46. 38. & latus P. H. 116. 26. 26. ex quo aufer P. S. 69. restat S. H. 47. 26. 26. quo & angulo apud H. 22. 11. 47. jam habitis, inuenies per 9. cap. 4. huius, angulum H. S. Z. 148. 53. 55. ejusque ad semicirculum reliquum scilicet 31. 6. 5. angulum P. S. Z. quæsitum: atque latus quæsitum S. Z. 47. Denique angulum H. Z. S. 22. 21. 49. quo ex H. Z. P. 142. 46. 38. ablato, restat angulus reliquus quæsitus P. Z. S. 120. 24. 49. prorsus ut supra.

Admonitio.

Huius exempli imitatione novem variaz solvuntur huius & cuiusque trianguli quæstiones. Ex datis enim elevatione poli, hora diei, & declinatione solis illius diei, habetur (ut supra) primò azimuth seu plaga solis, secundò altitudo solis, Tertio angulus positionis solis. Item datis declinatione solis, angulo positionis solis, & altitudine solis, habetur quarto plaga solis, quinto elevatio poli, sexto hora, seu arcus horarius. Item datis altitudine solis, plagi solis, & elevatione poli, habetur septimò hora diei, octavò declinatio solis, nonò denique angulus positionis solis.

G

Secundum